



**Společnost vědeckotechnických parků ČR**

# **Možnosti využití dotačních prostředků programu Prosperita v Karlovarském kraji (studie)**

**Zpracoval projektový tým:**

**Jana Klementová, Ing., BIC Plzeň**

**Jana Michková, Ing., KARP Karlovy Vary**

**Iveta Němečková, SVTP ČR, Praha**

**Jan Novotný, Ing., HK ČR, Karlovy Vary**

**Pavel Švejda, doc. Ing. CSc., FEng., SVTP ČR, Praha**

**Bohdan Vaněk, Ing., M.A., Sancho Panza, Karlovy Vary**

**Zadavatel: Regionální poradenské centrum Poohří**

**Předkládá: Pavel Švejda, vedoucí projektového týmu**

**Oponent: Ing. Petr Porák, Ministerstvo průmyslu a obchodu**

Praha, 29. 11. 2011

# Možnosti využití dotačních prostředků programu Prosperita v Karlovarském kraji

	str.
<b>Obsah:</b>	<b>2</b>
<b>I. Charakteristika Karlovarského kraje (KVK)</b>	<b>3</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Regionální rozvoj</li><li>• Školství, výzkum a vývoj</li><li>• Podnikatelská infrastruktura</li><li>• Partnerství – mezinárodní spolupráce</li><li>• Sociální rozvoj</li><li>• Stávající stav v přípravě inovační infrastruktury</li></ul>	
<b>II. VTP v ČR a ve světě</b>	<b>11</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Základní druhy (definice)</li><li>• Funkce (inkubační, inovační, ...)</li><li>• Zakladatelé, majitelé, provozovatelé</li><li>• Služby, zabezpečované VTP</li><li>• Srovnání počtu VTP ve světě</li><li>• Doporučení pro KVK</li></ul>	
<b>III. Možnosti využití dotačních prostředků programu Prosperita v Karlovarském kraji</b>	<b>16</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Stávající připravované a realizované projekty</li><li>• Další připravované a realizované projekty v rámci programů OPPI – školící střediska, nemovitosti, inovace, potenciál, spolupráce – klastry</li><li>• Doporučení studie (optimální struktura inovační infrastruktury KVK, opatření do roku 2013, opatření na období 2014+)</li></ul>	
<b>IV. Prameny, literatura</b>	<b>20</b>
<b>V. Přílohy</b>	<b>20</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>* Systém inovačního podnikání v ČR</li><li>* Regionální inovační infrastruktura</li><li>* Metodika výběrových kritérií programu PROSPERITA</li></ul>	

## I. Charakteristika Karlovarského kraje

*Karlovarský kraj jako vyšší územní samosprávný celek vznikl ze zákona v roce 2000. Sídlem kraje je město Karlovy Vary. Velikostí, počtem obcí i obyvatel patří mezi nejmenší kraje Česka. Jeho rozloha (3 314 km<sup>2</sup>) zabírá 4,25 % území Česka. Karlovarský kraj je rozlohou třetí nejmenší kraj po Praze a Libereckém kraji. K 30. červnu 2011 měl Karlovarský kraj 307.049 obyvatel, což je nejméně ze všech krajů. Hustota obyvatel je 92 obyvatel na km<sup>2</sup>. Ve druhé polovině minulého století došlo ke značnému vylidnění venkovského prostoru a k destrukci ekonomického a sociálního prostředí venkovských sídel. Okrajové horské polohy jsou velmi řídké osídleny. Podle současného administrativního členění je na území kraje celkem 132 obcí nejrůznější velikosti, což z něj v rámci ČR dělá kraj s nejnižším počtem obcí.*

- **Regionální rozvoj**

*Zdroj: Strategie rozvoje konkurenceschopnosti KK, Program rozvoje KK*

*<http://www.karp-kv.cz/cz/Stranky/Dokumenty.aspx>*

Karlovarský kraj se potýká s problémem nízkého stupně zalidnění venkovského prostoru, zániku celých sídel a nadprůměrné koncentrace obyvatel ve městech. Po Praze vykazuje Karlovarský kraj nejvyšší podíl městského obyvatelstva. Hustota zalidnění venkovských oblastí je velmi nízká.

Lokalizace významných rozvojových ploch na území Karlovarského kraje vychází jednak z územně plánovacích dokumentací jednotlivých měst a obcí a rovněž z dříve vypracovaných vyhledávacích studií pro lokalizaci strategických průmyslových zón (atelier T-plan s.r.o. Praha – 02/2002 a Pasportizace průmyslových zón Karlovarského kraje, RRA Egrensis, aktualizace 10/2002). Nabídky ploch pro komerční a výrobní sféru jsou poměrně bohaté a to i ve větších ucelených lokalitách. K okamžité výstavbě jsou nyní připraveny dvě:

- průmyslový park Cheb: 35 ha (výhled 50 ha),
- průmyslová zóna Ostrov 2000: cca 9 ha na jižním okraji města.

V dalších lokalitách, se jedná zatím pouze o záměry v souladu s územními plány obcí:

- průmyslová zóna Sokolov jih – Vítkov: cca 21 ha,
- průmyslová zóna Sokolov – východ: cca 30 ha,
- průmyslová zóna Dolní Rychnov – Silvestr: cca 24 ha (jižní okraj města Sokolov),
- průmyslová zóna Sokolov-Staré Sedlo: cca 200 ha,
- průmyslová zóna Nové Sedlo,
- hospodářský park Aš: 73 ha.

V rámci rozvojové regionální osy Podkrušnohoří je tak vytipována nabídka cca 134 ha ploch pro výrobu a komerci v lokalitách o rozloze nad 9 ha. Kromě toho je v bezprostředním sousedství letiště Cheb vytipována ucelená lokalita o výměře cca 300 ha (Cheb – Horní Dvory), dále plánovaná průmyslová zóna o výměře 200 ha (v prostoru Starého Sedla). V menších lokalitách pak ještě dalších cca 15 ha ploch (Otovice, Chodov – Vintřovská). Zřejmě nejvýznamnější průmyslovou zónu kraje je v současné době Průmyslový park Cheb. Celková výše realizovaných investic zde dosáhne 2,5 mld. Kč, do roku 2013 se počítá s vytvořením až 1100 nových pracovních míst. Výstavba parku byla spolufinancována z prostředků programu Evropské unie Phare 2000. Kapacita

průmyslového parku je v současné době již téměř vyčerpána, v přípravě je jeho druhá etapa.

- **Školství, výzkum a vývoj**

*Zdroj: Strategie rozvoje lidských zdrojů, Výroční zpráva o stavu školství v kraji 2009/2010*

Historický vývoj v regionu značně poznamenal i jeho vzdělanostní strukturu. Ta je v porovnání s celorepublikovými hodnotami podprůměrná, přičemž nejvýrazněji zaostává v podílu vysokoškolsky vzdělaných osob a osob s úplným středním vzděláním s maturitou. Podíl vysokoškolsky vzdělaných lidí v dospělé populaci je s hodnotou 6,7 % druhý nejnižší po Ústeckém kraji (6,5 %). Průměr České republiky činí 10,6 %. Stejně jako v celé České republice není odpovídající ani jazyková vybavenost obyvatelstva.

V důsledku omezené nabídky atraktivních pracovních míst v kraji pro (i) absolventy VŠ a (ii) vysoce kvalifikované profesionály přetrvává dlouhodobě pasivní bilance migrace mladých talentů a vysoce kvalifikovaných lidských zdrojů.

V Karlovarském kraji dlouhodobě působí vyšší odborné školy zřízené při středních školách. Jedná se o Obchodní akademii a Vyšší odbornou školu cestovního ruchu Karlovy Vary, obor Cestovní ruch, a Střední zdravotnickou školu a Vyšší zdravotnickou školu Karlovy Vary, obor Diplomovaná dětská sestra. Od školního roku 2005/06 je nová vyšší odborná škola zřízena také při Střední pedagogické škole a Gymnáziu Karlovy Vary.

V Karlovarském kraji se postupně rozšiřují i možnosti vysokoškolského studia. V Chebu byla zřízena pobočka Ekonomické fakulty Západočeské univerzity v Plzni (ekonomické obory). V kraji působí také Fakulta životního prostředí a Provozně ekonomická fakulta České zemědělské univerzity v Praze. V Mariánských Lázních bylo zřízeno studijní středisko 1. lékařské fakulty Univerzity Karlovy (fyzioterapie a balneologie). V Sokolově a Karlových Varech mohou studovat zájemci na Vysoké škole manažerské informatiky a ekonomie. Rozšiřuje se i výuka na regionálním pracovišti Bankovního institutu vysoké školy v Karlových Varech. V roce 2000 byla v Karlových Varech založena soukromá Vysoká škola Karlovy Vary, o.p.s. (VŠKV) V rámci bakalářského studijního programu právní specializace lze studovat obory právo v podnikání, sociálně právní činnost, veřejná správa a soudní a notářská administrativní činnost. Úspěšní absolventi bakalářského studijního programu mohou pokračovat ve studiu ve vyšším ročníku Právnické fakulty Západočeské univerzity v Plzni. V akademickém roce 2010/2011 studovalo na VŠKV 1 044 studentů, z toho 379 v prezenčním a 665 v kombinovaném studiu. 328 studentů v roce 2010 akreditované bakalářské studium úspěšně absolvovalo.

Konkrétní projekty a projektové záměry – převzato z Akčního plánu Strategie rozvoje konkurenceschopnosti Karlovarského kraje (SRKKK):

Projekt – INFORMAČNĚ-VZDĚLÁVACÍ STŘEDISKO: Realizací projektu – výstavbou objektu budou vytvořeny technické podmínky ke zlepšení informovanosti zaměstnavatelů, nezaměstnaných, veřejnoprávních subjektů apod., a to i v rámci tématu celoživotního vzdělávání, rekvalifikací, kurzů a školení. Tyto aktivity se pak jeví jako vhodný a logický doplněk k Vědeckotechnickému parku zvláště ve vazbě na jejich vzájemnou možnou budoucí spolupráci a doplňkovost. Posílení aplikace současných

nástrojů politiky zaměstnanosti, rozvoj institucí služeb zaměstnanosti, podpora rozvoje a zvýšení úrovně služeb zaměstnanosti a uplatnitelnosti na trhu práce pro klienty služeb zaměstnanosti. Projekt je připravován jako žádost o dotaci z Integrovaného operačního programu.

Projekt - UNIVERZITNÍ CAMPUS: Hlavním cílem je vybudování komplexního vzdělávacího střediska určeného pro terciérní vzdělávání, které přinese Karlovarskému kraji příliv nadaných mladých lidí z oblasti mimo kraj a zabrání jejich odlivu ven z kraje. Dílčím cílem projektu je již hotové absolventy v kraji udržet. Dalšími dílčími cíli realizace projektu jsou zvýšení vzdělanostní úrovně obyvatel Karlovarského kraje, růst výzkumných a inovačních podnikatelských aktivit a přilákání zahraničních investic s vyšší přidanou hodnotou. Na tento projekt jsou vyhledávány vhodné dotační zdroje.

Nelze předpokládat, že v Karlovarském kraji vznikne v dohledné době významné centrum vysokoškolského vzdělávání nadregionálního významu a že kraj dokáže poskytovat vzdělání v široké řadě oborů, a to z řady objektivních příčin, které nelze snadno obejít (např. finanční náročnost, nezbytnost vysoké územní a institucionální koncentrace špičkových odborníků ad. – blíže viz SRKKK). I proto bude stále řada studentů odcházet za studiem do jiných krajů. Důležité je snažit se tyto studenty-absolventy nalákat zpět do Karlovarského kraje tak, aby zde byl dostatek vzdělané pracovní síly. To je možné jedině tím, že kraj nabídne těmto lidem zajímavé a atraktivní pracovní příležitosti, ale také například možnosti kontaktu s nejnovějším vývojem v oboru, možnosti kontinuálního vzdělávání, nadstandardní kvality života atd. Identifikace vysoce úspěšných (původem místních) obyvatel a rozvíjení jejich vazeb na Karlovarský kraj a jeho hospodářskou základnu představuje možnost, jak vyvážit negativní efekt selektivní migrace. Kraj by se měl snažit podpořit rozvoj kooperačních vazeb mezi firmami a školami (a to včetně vysokých škol působících mimo kraj) a mezi firmami a studenty s cílem zajistit si do budoucna dostatek relevantně kvalifikovaných lidských zdrojů pro rozvoj místních podniků.

Potenciál VaV v kraji je nízký, svědčí o tom nízký počet podniků s vlastním oddělením VaV a celkový počet zaměstnanců v těchto odděleních, který představuje méně než 1 % všech zaměstnanců. Navíc, řada činností VaV těchto podniků není často výzkumem a vývojem v pravém slova smyslu. Mezi hlavní faktory omezující inovační aktivity lze podle provedeného průzkumu zařadit příliš vysoké náklady na inovace, nedostatek finančních zdrojů a nedostatek kvalifikovaných pracovních sil.

Analýza současné situace naznačuje, že hospodářské zaostávání Karlovarského kraje je provázeno zcela minimální inovační aktivitou místních firem. Ta je mimo jiné odrazem absence (až na výjimečné případy) výzkumných a vývojových aktivit v kraji. Ačkoliv v kraji schází významnější veřejná výzkumná instituce, nejzávažnějším problémem je zcela minimální rozsah VaV aktivit v podnikovém sektoru (např. počet výzkumných pracovníků je 25x nižší než je průměr České republiky). Pokud bude tato situace přetrvávat a nedojde k intenzivnímu rozvoji inovačně zaměřeného podnikání, lze očekávat další prohloubení ekonomického zaostávání Karlovarského kraje.

- **Podnikatelská infrastruktura**

*Zdroj: Analýza inovačního potenciálu firem KK, Výstupy z workshopu Karlovarský inovační svět ([www.karp-kv.cz](http://www.karp-kv.cz))*

Hlavní průmyslová odvětví v KK:

- strojírenství,
- sklářství,
- výroba keramiky,
- textilní průmysl,
- chemický průmysl a
- těžba (především hnědého uhlí a kaolínu).

Výrazné postavení v ekonomice kraje mělo a má lázeňství. V posledních letech se kromě tradičních forem lázeňské péče úspěšně rozvíjejí i další obory v oblasti neakutní zdravotní péče, spojené zejména s novými společenskými trendy zaměřenými na péči o tělo, krásu a zdraví (beauty a fitness programy). Tento segment je vyhledáván především pacienty vyššího středního věku a seniory, často ze zahraničí.

Jedním z průvodních jevů hospodářského zaostávání Karlovarského kraje je velmi nízká intenzita podnikatelské aktivity ve srovnání s většinou ostatních krajů ČR. Ačkoliv je tato skutečnost z části důsledkem celkové ekonomické situace kraje, ukazuje také na poměrně pasivní přístup k ekonomické seberealizaci místních obyvatel. Vedle nízké intenzity podnikatelské aktivity se kraj vyznačuje vysokou koncentrací tradičních průmyslových oborů, ve kterých stále ještě úplně neproběhla restrukturalizace charakteristická pro transformaci ekonomiky ČR. Tato situace nevytváří v kraji vhodné podnikatelské prostředí, které podporuje podnikavost, iniciativu místních firem a obyvatel a ochotu místních aktérů podstupovat riziko. Podnikavost a ochota podstupovat riziko je přitom jednou z hlavních charakteristik ekonomicky úspěšných (inovujících) regionů.

V přepočtu HDP na 1 obyvatele 233 629 Kč (2009) dosahuje Karlovarský kraj pouze 67,6 % průměru ČR a 54,3 % průměru EU27 a řadí se na poslední místo v pořadí krajů ČR.

Mezi zásadní nepříznivé faktory ovlivňující konkurenceschopnost a inovativnost místní ekonomiky v Karlovarském kraji patří zejména:

- poměrně zastaralý strojový park,
- absence technických vysokých škol,
- malé propojení vědy, výzkumu a vývoje s praxí.
- nemožnost ověřit si nové technologické postupy, nápady a zlepšovací návrhy v podmínkách zkušebních provozů (týká se zejména malých a středních podniků).

Relativně vysoký podíl podniků je nespokojen s kvalitou zaměstnanců, řada z nich nemůže zajistit kvalitnější náhradu za zaměstnance, se kterými nejsou spokojeni, nebo je to možné pouze za příliš vysokou cenu – nejčastěji se jedná o náklady na zaškolení nových zaměstnanců na „požadovanou kvalifikaci“. Podniky rovněž pocítují nedostatek pracovníků v některých profesích – zejména technicky orientovaných a v řemeslech. Dostupnost kvalifikovaných pracovníků je jedna z největších překážek rozvoje.

Firmy jsou poměrně silně exportně orientovány, a to nejvíce na západoevropské trhy, především v sousedním Německu. Slabou stránkou této vazby je, že se často jedná o výhodu založenou výhradně na nižší ceně práce, a nejde tedy o dlouhodobě konkurenceschopný export. Ekonomika Karlovarského kraje je orientována primárně na zakázkovou výrobu pro německé odběratele. U firem v kraji převládá zakázkový charakter výroby, jež je v lepších případech doplněna o vývoj / návrh konstrukčních řešení, ovšem dle poměrně přesného zadání od zákazníka.

Vzájemné vazby podniků není možné charakterizovat jako kooperační. Řada podniků působí v kraji spíše nebo úplně izolovaně.

Opatření Podpora podnikání KK:

*Zdroj: Program rozvoje Karlovarského kraje: [http://www.kr-karlovarsky.cz/kraj\\_cz/karlov\\_kraj/dokumenty/koncepce/seznam/PRK2007\\_2013.htm](http://www.kr-karlovarsky.cz/kraj_cz/karlov_kraj/dokumenty/koncepce/seznam/PRK2007_2013.htm)*

Podpora se bude týkat zejména budování a posílení základních služeb pro sféru výzkumu a vývoje (VaV) v Karlovarském kraji. Pomoc je určena na vybudování potřebné infrastruktury pro VaV, posílení technického vybavení a kapacit pro VaV. Podpora v rámci této oblasti se zaměří kromě Karlovarského kraje a jeho organizací také na soukromé společnosti, které budují nová pracoviště VaV či rozšiřují již existující výzkumné a vývojové kapacity se zaměřením na materiály, výrobky a technologie s vysokými technicko-ekonomickými parametry včetně provádění změn produktů a produkčních řad. Opatření se rovněž zaměří na vytvoření podmínek pro zvýšení kapacit pro cílený výzkum v oblasti neprůmyslových odvětví, pro která má Karlovarský kraj potenciál.

Dále bude podpora zaměřena na rozvoj spolupráce podniků v Karlovarském kraji se zaměřením především na projekty identifikace, zakládání a rozvoje klastrů, podnikatelských inkubátorů a technologických platforem (včetně přeshraničních). Předmětem opatření je tvorba infrastruktury pro rozvoj spolupráce (v oblasti VaV, vzdělávání, transferu know-how) a podpora konkrétních projektů společně realizovaného průmyslového výzkumu a vývoje podniky i vědeckovýzkumnými institucemi a univerzitami a zapojení do mezinárodních sítí.

Opatření je zaměřeno rovněž na výstavbu a regeneraci prostor pro inovační podnikatelské subjekty, zejména MSP, a proces zakládání, činnosti a dalšího rozvoje podnikatelských inkubátorů, resp. podnikatelských inovačních center.

V rámci tohoto opatření budou realizovány rovněž projekty vedoucí ke zkvalitnění infrastruktury pro podnikání na území Karlovarského kraje. Jedná se o rozvoj nemovitostí pro podnikání včetně související infrastruktury (zejm. výstavba a další rozvoj existujících průmyslových zón při prioritním využití pozemků a objektů typu brownfields). Součástí opatření bude i podpora znalostní a informační báze pro rozvoj regionální podnikatelské infrastruktury formou podpory přípravy jednotlivých projektů.

Karlovarský kraj bude v rámci tohoto opatření vystupovat spíše v roli koordinátora, resp. iniciátora konkrétních kroků. Jeho role bude např. spočívat v prezentaci projektů na významných evropských veletrzích a podpoře při zpracování monitorovacích studií a průzkumů v oblasti vědy a výzkumu. Klíčovou roli zde však musí sehrát jednak samy výzkumné resp. vzdělávací instituce, jednak reprezentace podnikatelské sféry.

- **Partnerství – mezinárodní spolupráce**

Zahraniční spolupráce Karlovarského kraje je popsána na [http://www.kr-karlovarsky.cz/kraj\\_cz/karlov\\_kraj/zahranicni/](http://www.kr-karlovarsky.cz/kraj_cz/karlov_kraj/zahranicni/). Karlovarský kraj trvale spolupracuje především se sousedními spolkovými zeměmi SRN Sasko a Bavorsko.

Největším sdružením obcí a dalších právnických osob na území Karlovarského kraje je EuregioEgrensia (EE), které působí v okresech Tachov, Cheb, Sokolov a Karlovy Vary. Cílem sdružení EE je všestranně působit ve prospěch prohloubení a rozvíjení přátelských vztahů nejen v rámci západočeského regionu, ale také mezi Českou republikou a Spolkovou republikou Německa. K naplnění tohoto cíle se sdružení zaměřuje především na iniciování a podporu všech forem spolupráce mezi městy, obcemi, institucemi a organizacemi v příhraničním regionu trojmezí Čech, Bavorska a Sasko /Duryňska. Sdružení doporučuje náměty ke spolupráci, které směřují k rozvoji v regionu a lze je vzájemně využívat partnerskými stranami, koordinuje a podporuje takovou spolupráci v různých oblastech včetně oblasti hospodářství a trhu práce.

Karlovarská agentura rozvoje podnikání, příspěvková organizace Karlovarského kraje a Karlovarský kraj jsou partnery mezinárodního projektu CLUSTRAT, který bude realizován od 1. 10. 2011 do 30. 9. 2014. Projekt je zaměřen na podporu již existujícího potenciálu a rozvoj fungujících klastrů a na klastry orientované na služby, jejichž potřeba a význam neustále roste, nikoliv jen na klastry technických oborů. Hlavním přínosem pro Karlovarský kraj je přenos zahraničních zkušeností v oblasti vytváření klastrů a vytipování nových oborů pro vytváření klastrů nebo klastrů spojujících více oborů. Pro vytvoření VTP v Karlovarském kraji budou v rámci projektu realizovány jako pilotní akce aktivity podporující nastavení vhodných organizačních, marketingových a technických nástrojů. Vedoucím partnerem projektu je státní hospodářská agentura Steinbeis-Europa-Zentrum z německé země Bádensko - Württenbersko.

Spolupráce HK (RHK Poohří) s HK v Plavně a Annabergu na německé straně:

Kontaktní centrum pro česko – německou spolupráci vzniklo v rámci programu EU INTERREG III A, jako zrcadlový projekt pro přeshraniční spolupráci. Cílem tohoto projektu bylo prohloubení a další rozvoj hospodářské a ekonomické spolupráce českých a německých firem.

Nabídka služeb:

- Databáze a oborové seznamy, rozsáhlé seznamy adres partnerů pro spolupráci, úřadů, zájmových svazů a poskytovatelů služeb
- Publikace k tematickým okruhům o možnostech podnikání v SRN a ČR
- Konzultační dny pro české a německé podnikatele ve spolupráci s odborníky z České republiky a Německa
- Bilaterální oborová setkání podnikatelů (kontaktní jednání)
- Semináře k aktuálním tematickým okruhům z oblasti ekonomiky, legislativy apod.
- Česko-německé kooperační nabídky a poptávky
- Pomoc českým a německým malým a středním podnikům při navazování kontaktů s partnery ze sousední země a podpora bilaterálních obchodních vztahů
- Specifické informace o jednotlivých odvětvích, zemích, regionech a informace o společném trhu EU



- Informace o veletrzích a výstavách v SRN
- Údaje o trhu a jednotlivých odvětvích
- Síť kontaktních center podél sasko-českých a bavorsko-českých hranic

- **Sociální rozvoj**

*Zdroj: Analýza trhu práce za rok 2010 (ÚP K. V.)*

<http://portal.mpsv.cz/upcr/kp/kvk/statistiky>

Stagnace ve vývoji počtu obyvatelstva Karlovarského kraje. Z hlediska budoucího vývoje lze očekávat značný úbytek početně silné skupiny obyvatelstva v produktivním věku. Hrozí odliv obyvatelstva do okolních krajů a regionů v důsledku jejich vyšší atraktivity a otevření evropského (německého) trhu práce.

Ekonomická situace některých zaměstnavatelů se pomalu zlepšuje a opět, ale jen opatrně, rozjíždí výrobu prozatím jen bez většího nabírání nových zaměstnanců. Trh práce u řady zaměstnavatelů bude ovlivněn i nadále celkovou ekonomickou situací v sousedním Německu a kurzem koruny k euru a dolaru. Uvedené faktory následně ovlivňují konkurenceschopnost firem kooperujících se sousední SRN a tím stav zaměstnanců v těchto firmách.

Dalším problémem v kraji je stále struktura uchazečů o zaměstnání. Největší počet uchazečů z hlediska kvalifikační struktury spadá do kategorie uchazečů se základním vzděláním nebo bez vzdělání, ti tvoří 42 % z celkového počtu uchazečů. V září 2011 na jedno pracovní místo připadlo 13,7 uchazečů. Průměrná hodnota v ČR činila 11,9 uchazečů na 1 pracovní místo. Míra nezaměstnanosti ve všech okresech dosahuje nadprůměrné hodnoty ve srovnání s průměrem ČR. K 30. 09. 2011 činila míra nezaměstnanosti 9,6 %, vyšší v rámci ČR byla pouze v Ústeckém, Moravskoslezském a Olomouckém kraji. Nejnižší nezaměstnanost v rámci Karlovarského kraje dosahuje okres Cheb (7,4 %), nejvyšší pak Sokolov (12,2 %).

- **Stávající stav v přípravě inovační infrastruktury**

V celém Karlovarském kraji se nachází pouze Podnikatelský inkubátor v Sokolově, který disponuje kapacitou 10-ti provozoven, ale slouží spíše jako průmyslový areál nájemních objektů pro drobné podnikání, než aby plnil funkci podnikatelského inkubátoru (poskytování služeb zasídleným firmám, inovační a inkubační funkce). Karlovarsko tak oproti jiným krajům v budování inovační infrastruktury tohoto typu významně zaostává.

**Příprava nové inovační infrastruktury:**

Vznik krajského vědeckotechnického parku (VTP) – Karlovarský kraj podal v rámci 2. výzvy programu Prosperita v Operačním programu Podnikání a inovace žádost o dotaci na výstavbu **Vědeckotechnického parku Karlovarského kraje**. Cílem je vybudování VTP o ploše 5.200 m<sup>2</sup>, z toho 1.800 m<sup>2</sup> podnikatelského inkubátoru a 3.400 m<sup>2</sup> pro účely parku. Žádost byla schválena k financování. Realizace stavby by měla být dokončena v polovině roku 2014.

VTP bude zaměřen na firmy z perspektivních oborů, resp. na podporu firem z tradičních oborů s cílem pomoci jim inovacemi zvýšit konkurenceschopnost a získat lepší postavení na trzích. Umožní firmám využívání nejmodernějších technologií potřebných pro realizaci vlastního výzkumu a vývoje, poskytne poradenské služby a zprostředkuje vazby na vysokoškolské a vědecko-výzkumné instituce. Podnikatelský inovační inkubátor bude

zaměřen na perspektivní nové/hraniční obory, které budou využívat tradice a znalostní základny kraje. Nově vzniklým firmám nabídne zázemí a veškeré podmínky pro započítí podnikání a inovační aktivity a pro rozvoj a komerční využití jejich nápadů. Cílem inovačního inkubátoru bude podpořit vznik a rozvoj takových firem, které budou přecházet do VTP. VTP i inovační inkubátor napomohou podporou růstu a rozvoji inovačních firem, posílení ekonomiky Karlovarského kraje, vzniku nových, kvalitních pracovních míst a zlepši postavení kraje jak v ČR, tak v hodnotových řetězcích na evropské úrovni.

Výstavba kooperační sítě v oblasti automatizace za účelem zvýšení ekonomicko-technické úrovně v sasko-české oblasti podpory – AKONA: V rámci projektu vznikne vzdělávací a vývojového centrum pro automatizaci, které bude umístěno v prostorách partnera projektu příspěvkové organizace Integrovaná střední škola Cheb. Toto nové centrum bude zaměřeno na tři nové obory – obrábění kovů pomocí strojů CNC, svařování CNC a manipulace s materiálem za použití prvků robotizace.

V rámci projektu bude dále vytvořen vzdělávací program k získání dovedností pro instalaci, nastavení a programování logických automatů, které jsou určeny pro řízení technologických procesů v průmyslu. Vytvořené centrum bude kromě přípravy žáků sloužit i jako testovací zařízení pro vývojové záměry podnikatelských subjektů.

#### **Podnikatelský inkubátor Karlovy Vary – Dvory (projekt v realizaci)**

Projekt firmy JERUS a.s. se schválenou dotační podporou z programu OPPI Prosperita v roce 2011 a plánovaným termínem dokončení v roce 2013. V rámci projektu jsou ukončeny první dvě etapy a proinvestována přibližně třetina nákladů. Předpokládaná celková výše investičních výdajů je 220-230 mil. Kč.

Cílem projektu je vybudování podnikatelského inkubátoru v Karlových Varech a tím podpoření začínajících, malých a středních podniků s rozvojovým potenciálem v Karlovarském regionu. Projekt nabídne přes 5000 m<sup>2</sup> ploch k pronájmu v oblasti administrativních (kancelářských), výrobních (drobná výroba) i případně skladových prostor, do značné míry uzpůsobitelných na míru a přání konkrétního uživatele. Inkubátor přispěje k řešení hlavních problémů Karlovarska, což je nízká podnikatelská aktivita, nedostatečná infrastruktura podporující vznik a rozvoj nových inovačních firem, nedostatek kvalifikované pracovní síly, vysoká nezaměstnanost.

Firmy v inkubátoru budou moct využít nadstandardní podmínky, které jim usnadní start a pomohou v rozvoji podnikání. Významnou výhodou pro firmy umístěné v inkubátoru jsou snadno dostupné komplexní odborné poradenské služby, poradenství k problematice založení společnosti, podnikatelským záměrům a podpora získání zdrojů financování nebo vedení účetnictví. Důležitá je též vazba na výzkumné subjekty a vysoké školy prostřednictvím partnerských vazeb investora.

V Karlových Varech dosud neexistuje žádný obdobný projekt, který by se zaměřoval napodporu začínajících firem a firem s rozvojovým potenciálem.

#### **Vědeckotechnický park – Technopark Klimentov (realizace zastavena)**

Nositelem projektu je Klimentovská a.s. 100% vlastněná obcí Velká Hleďsebe. Realizace projektu revitalizace opuštěného vojenského areálu byla naplánována do 4 let ve dvou investičních etapách s plánovanými náklady 400 a 330 mil. Kč.

Realizace projektu byla zastavena po získání dotace 300 mil Kč na první etapu a před zahájením stavebních prací z důvodu nezískání finančních prostředků na předfinancování projektu. V současnosti se jedná o převedení výzkumných aktivit jinému investorovi do jiné lokality – mimo Karlovarský kraj.

## II. Vědeckotechnické parky v ČR a ve světě

Vědeckotechnické parky (dále VTP) jsou v ČR připravovány od roku 1990, první zahájily svoji činnost v průběhu roku 1991.

V první polovině roku 1990 zajistil přípravný výbor obsahovou analýzu přípravy a provozování VTP ve 21 zemích Evropy, Asie a severní Ameriky, na základě studia písemných materiálů; současně členové výboru navštívili VTP v Rakousku, SRN, Francii, Velké Británii, Finsku, Itálii a dalších zemích.

V tomto období je ve světě v provozu téměř 7500 vědeckotechnických parků. Vzhledem k rozmanitosti podmínek jejich vzniku (zakladatel, majitel, provozovatel) navzdory tomuto počtu platí, že nenajdeme dva stejné VTP. V zemích s rozvinutou inovační infrastrukturou platí, že jsou v nich provozovány cca tři VTP na 1 mil. obyvatel.

Zkušenosti uplynulých 21 let potvrzují platnost schválených obsahových dokumentů SVTP ČR z roku 1990.

**Vědeckotechnický park (vědecký park nebo centrum, technologický park, podnikatelské a inovační centrum) je instituce orientovaná do oblastí vědy, technologie a inovačního podnikání. Svě know-how využívá k vytváření podmínek pro dynamický rozvoj činnosti inovačních firem, pro zabezpečování transferu technologií a výchovu k inovačnímu podnikání. Plní dvě základní funkce – inovační a inkubační.**

VTP je mezinárodně uznávaný prostředek k rychlejšímu překonávání technického zaostávání včetně dosažení konkurenční schopnosti v tržním hospodářství, k výraznému rozvoji malých a středních inovačních firem, které jsou nositelem pokroku, k vytváření nových perspektivních pracovních příležitostí jako součást aktivní politiky zaměstnanosti a k uskutečňování strukturálních změn v regionech.

### • **Základní druhy (definice)**

Z terminologického hlediska je název vědeckotechnický park používán od založení Společnosti VTP ČR, jako souhrnný pojem, který zahrnuje v podmínkách ČR tři základní typy VTP:

- **vědecký park (centrum)**
- **technologický park**
- **podnikatelské a inovační centrum**

Charakteristika těchto typů VTP:

### **Vědecké parky (centra)**

Vědecké parky působí v praxi pod různými názvy v závislosti na rozsahu svého předmětu činnosti. Jsou to například: vědeckovýzkumné parky, vědeckotechnologické parky a vědeckovýrobní parky.

Vědecké parky představují komplex vědeckovýzkumných, projekčních, konstrukčních, výrobních a ostatních organizací, které se podílejí na inovačním podnikání, umístěných zpravidla v blízkosti vysokých škol a pracovišť Akademie věd ČR. Parky zpravidla představují soubor center.

### **Technologické parky**

Působí v praxi v těchto formách: technologická centra, technologické parky, technocentra, techno-parky, technopolis a podobně. Jejich hlavním posláním je zejména podpora technologického transferu a rozvoje high-tech (špičkové technologie, především v oblastech mikroelektroniky, komunikační techniky, biotechnologie, ekotechnologie, nových materiálů a podobně).

### **Podnikatelská a inovační centra**

V případě, že plní rovněž podmínky charty European Business and Innovation Centre Network (EBN), hovoříme o EC BIC – the European Community Business and Innovation Centre. BIC jsou organizace podporující inovativní malé a střední firmy a podnikatele. Jejich hlavním cílem je přispívat celkovému ekonomickému a sociálnímu rozvoji daného regionu prostřednictvím podpůrných služeb podnikům. Pomáhají transformovat nové inovační nápady do podnikání a poskytují též služby existujícím firmám s cílem podporovat jejich modernizaci a pomáhat se zaváděním inovací v těchto firmách. BIC tedy poskytují integrovaný systém služeb tak, aby byl zajištěn inkubační proces, a zároveň prostřednictvím spolupráce s dalšími partnery zajišťují služby a aktivity tvořící regionální systém inovací.

#### **• Funkce (inkubační, inovační, ...)**

Vzhledem k tomu, že **inkubační funkce** je jednou ze dvou základních funkcí VTP, neoznačujeme v ČR souhrnně tato zařízení jako **inkubátory**. Přesto je v rozporu s touto charakteristikou používán v ČR od roku 2004 název podnikatelský inkubátor, ale i technologický inkubátor a vědecký inkubátor. S ohledem na charakteristiku základních funkcí VTP to pokládám za nevhodné.

Druhou základní funkcí VTP je **funkce inovační**. Proto nepoužíváme ani obecné označení inovační centrum.

#### **• Zakladatelé, majitelé, provozovatelé**

Na základě dosavadních zkušeností z přípravy a z provozování VTP lze předpokládat, že se zájem jednotlivých VTP bude i nadále orientovat na plnění těchto hlavních cílů:

- uskutečňování strukturálních změn;
- podíl při uskutečňování hospodářského programu rozvoje regionu;

- využití výzkumného a vývojového potenciálu;
- vznik malých a středních inovačních firem;
- konkurenční schopnosti výrobků;
- zajišťování transferu technologií;
- výchova k inovačnímu podnikání;
- vytváření nových pracovních příležitostí;
- podíl na rekvalifikaci;
- podíl na vytváření inovační infrastruktury (její součástí);
- součinnost s regionálními poradenskými a informačními centry, středisky transferu technologií;
- mezinárodní spolupráce

V ČR jsou **zakladateli VTP**:

- regionální orgány;
- orgány státní správy;
- vysoké školy;
- Akademie věd ČR;
- výzkumné a vývojové organizace;
- obchodní společnosti;
- obchodní, průmyslové a živnostenské komory;
- banky, spořitelny, pojišťovny a jiné peněžní ústavy;
- sdružení ustavená podle zákona č 83/1990 Sb.,
- zahraniční firmy, asociace a instituce;
- soukromý sektor.

V ČR jsou nejčastěji zakladateli VTP vysoké školy a regionální orgány.

Nejčastěji vytvářejí problémy nedořešené vztahy majitel – zakladatel – provozovatel.

Pro majitele a provozovatele VTP je významné rozhodnutí o zabezpečovaném rozsahu služeb připravovaného VTP. Tyto služby zabezpečuje buď interně nebo externě nebo kombinovaně.

„Parková tabulka“ v elektronickém katalogu VTP SVTP ČR uvádí jednotlivé služby členěné na **poradenství, technické služby a finance**.

#### • **Služby, zabezpečované VTP**

Pro přípravu kvalitní nabídky služeb ze strany jednotlivých VTP je zásadní typ VTP a z toho odvozená kritéria pro přijetí inovačních firem do tohoto VTP.

Zájemcům o usídlení své firmy ve VTP a o získání výhod, jež plynou ze soustředění inovačních firem v jednom areálu spolu s možností využít služby nezbytné pro začínající podnikatele, jsou zpravidla zapotřebí disponibilní prostory. Proto se ve většině VTP podrobují zájemci určitému výběrovému či konkurznímu řízení.

Při rozhodování o přijetí firmy do VTP se berou v úvahu nejrůznější hlediska:

- **popis inovovaného výrobku či technologie**, jejichž vývoj firma připravuje pro inovační trh a jejich porovnání se známým stavem technicky (popis projektu, skicy, funkce, principy);

- **předpokládaná konkurenční schopnost na trhu** (přednosti nového výrobku, technologie či služby, komu je produkt určen, komu bude konkurovat v národním i mezinárodním měřítku, s jakým obratem se počítá v prvních dvou letech);
- **předpokládaná kalkulace nového produktu** (služby), tj. zejména jaké budou náklady na materiál, mzdy, subdodávky a kooperace, režii, jaký se předpokládá zisk a rizikový podíl, jaká bude prodejní cena při zahájení prvního roku podnikání;
- **marketingová a odbytová koncepce** (jak se bude pronikat na trh, jak se osloví potenciální zákazníci, jaké se zvolí odbytové cesty, jak se počítá s regionálním, celostátním či mezinárodním trhem);
- **patentová situace** (předpokládá-li se ochrana výrobku či technologie patenty či průmyslovými vzory);
- **posudek experta** (případně expertů) zejména k technickoekonomické úrovni inovovaného výrobku či technologie;
- **podnikatelská koncepce firmy** (zejména plán obratu, nákladů a finanční plán podnikání pro první dva projektované roky); dále tato koncepce obsahuje předpoklady výdajů a příjmů (včetně podílu potřebných investičních nákladů), výpočet potřeby kapitálu a rozvahu o financování vlastními kapitálovými zdroji, zdroji cizího kapitálu a dalšími podpůrnými prostředky;
- **plán platební schopnosti** během prvního roku podnikání a do dosažení komerční zralosti produktu;
- **časový plán a plán potřeby pracovníků** nezbytných pro realizaci inovačního projektu;
- **předpokládané výdaje na konzultace**, vztahující se k projektu a na zakázky třetím osobám;
- **plán investic** (vybavení kanceláře, laboratoře, nákup přístrojů, nástrojů atd.);
- **stručný životopis a průkazy kvalifikace** (vysvědčení, diplomy aj.).

Důkladně propracovaná metodika umožňuje VTP efektivně uplatnit uvedené aspekty.

Kritéria pro přijímání inovačních firem do VTP se zpracovávají tak, aby umožňovala realizaci projektu VTP a business plánů inovačních firem v souladu s jejich profilem, zaměřením a cíli.

### **Akreditace VTP v ČR**

Vývoj počtu provozovaných a připravovaných VTP od roku 1990 <sup>1)</sup> byl dynamický. Obdobně jako v ostatních vyspělých zemích vznikaly VTP, které plnily hlavní funkce, některé je však z nejrůznějších důvodů neplnily.

Proto od 9. 2. 1994 akredituje Společnost VTP ČR jednotlivé VTP. Dbá, aby plnily hlavní funkce, a sleduje příčiny jejich případného neplnění s cílem přispět ke zkvalitňování činnosti VTP. Aktuálně připravuje 11. etapu akreditace dle stavu k 31. 12. 2011 s platností od 1. 1. 2012 do 31. 12. 2013.

### **• Srovnání počtu VTP ve světě**

Pro srovnání počtu VTP v jednotlivých zemích je důležitý vývoj počtu VTP v ČR.

Rok	Připravované	Provozované	Akreditované
1990	8	-	-
1991	21	12	-
1992	20	14	-
1993	30	20	-
1994 *	21	17	12
1995	22	18	12
1996	25	22	16
1997	15	23	17
1998	20	24	18
1999	18	26	18
2000	16	30	18
2001	15	30	20
2002	12	31	20
2003	10	31	23
2004	12	24	22
2005	15	26	22
2006	15	28	22
2007	16	30	22
2008	32	46	26
2009	35	54	26
2010 **	23	32	13
2011	35	42	23

\* od roku 1994 důsledek akreditace VTP - snížení počtu vyřazením 12 VTP, které nespĺnily kriteria akreditace.

\*\* od roku 2010 důsledek upravených kritérií pro akreditaci VTP

Poznámka: Kritéria pro akreditaci VTP od 1. 1. 2012 budou stanovena s ohledem na mezinárodní zkušenosti při provozování VTP (optimální rozsah užité plochy VTP 3 tis. m<sup>2</sup>).

### **Spolupráce se zahraničními partnery**

Společnost VTP ČR spolupracuje od svého založení 27. 7. 1990 s různými zahraničními partnery.

Aktuálně zajišťuje SVTP ČR spolupráci na multilaterální a bilaterální úrovni.

V rámci multilaterální spolupráce rozvíjí součinnost s

- SPICE (Science Park Innovation Center Expert Group)
- IASP (International Association of Science Parks)
- EBN (The European Business and Innovation Centre Network)

V rámci bilaterální spolupráce jsou nejvýznamnějšími partnery:

- UKSPA (United Kingdom Science Parks Association), Velká Británie

- ADT (Arbeitsgemeinschaft Deutscher Technologie- und Gründerzentren), SRN
- France Technopoles, Francie
- VTP v Čínské lidové republice
- VTÖ (Vereinigung der Technologiezentren Österreichs), Rakousko
- VTP na Slovensku, v Polsku, Ruské federaci a Itálii

V rámci mezinárodních organizací spolupracuje rovněž s organizacemi VTP v dalších zemích, například ve Finsku, USA, Brazílii, Švýcarsku, Irsku, Belgii, Dánsku a dalších zemích.

Významným obsahovým cílem mezinárodní spolupráce SVTP ČR je prohlubování spolupráce a postupné propojování národní sítě VTP v ČR se sítěmi VTP v jednotlivých zemích a se světovými sítěmi jednotlivých základních typů VTP.

Nově zahajují spolupráci inovační firmy umístěné ve VTP v partnerských zemích.

Pro srovnání počtu VTP ve světě jsou důležité informace umístěné na [www.spice-group.de](http://www.spice-group.de). Obsahují odkazy na asociace, sdružení, spolky a VTP ve 102 zemích světa.

Z analýzy údajů umístěných na uvedené webové stránce a webových stránkách partnerů SVTP ČR na multilaterální a bilaterální úrovni vyplývá celkový poznatek – ve vyspělých zemích s vybudovanou inovační infrastrukturou (struktura pracovišť, výzkumu, vývoje a inovací, vazba na hlavní partnery – podnikatelé, komory, banky, aj.) jsou průměrně tři VTP na milion obyvatel.

- **Doporučení pro subjekty KVK**

Vzhledem k informacím uvedených v částech I a II této studie připravit na území KVK dva VTP se sídlem v Karlových Varech a Chebu. Regionální síť VTP KVK bude tvořena těmito dvěma VTP, které budou spolupracovat s regionálními centry inovací a transferu technologií v Sokolově, Ostrovu, Mariánských lázních, Aši, případně dalších místech.

Centra inovací a transferu technologií (případně technologický inkubátor, podnikatelský inkubátor, ...) budou samostatnými právními subjekty s vlastním plánem činnosti, hospodařením, s regionálním působením v místě svého sídla, budou však využívat podmínky vytvářené dvěma základními VTP v KVK se sídlem v Karlových Varech nebo v Chebu. Uvedené VTP s Centry inovací a transferu technologií připravit tak, aby splňovaly akreditační podmínky SVTP ČR. Tím se tyto VTP stanou aktivní součástí Národní sítě VTP v ČR a budou moci využívat výsledky mezinárodní spolupráce na úrovni SVTP ČR, jednotlivých VTP a inovačních firem v nich umístěných.

### **III. Možnosti využití dotačních prostředků programu Prosperita v Karlovarském kraji**

- **Stávající připravované a realizované projekty programu Prosperita**

Cílem programu Prosperita je prostřednictvím dotací podporovat zakládání a další rozvoj subjektů infrastruktury pro průmyslový výzkum, technologický vývoj a inovace



zaměřených zejména na realizaci nových technologií a konkurenceschopných výrobků a služeb. Tento režim podpory je tedy zaměřen na projekty zakládání a dalšího rozvoje vědeckotechnických parků, podnikatelských inkubátorů a center pro transfer technologií. Na rozdíl od většiny ostatních programů investiční podpory v rámci OPPI je tak program Prosperita spíše než na podporu konkrétních žadatelů zaměřen na budování inovační infrastruktury, center výzkumu, vývoje a inovací, vzniku a vývoje nových inovačních firem.

**Souhrnná tabulka podaných žádostí o dotaci dle jednotlivých krajů ČR v programu Prosperita (stav k 20. 10. 2011)**

KRAJ	PODANÉ ŽÁDOSTI	SCHVÁLENÉ DOTACE
Jihomoravský	63	10
Středočeský	60	6
Moravskoslezský	30	6
Zlínský	29	5
Jihočeský	14	4
Olomoucký	13	2
Ústecký	11	2
Karlovarský	11	2
Liberecký	9	1
Královéhradecký	7	0
Plzeňský	6	2
Vysočina	6	2
Pardubický	6	1

V podaných žádostech jsou započítané všechny podané registrační žádosti za všechny i předchozí výzvy, tzn. včetně projektů, u nichž ještě nebyla podaná Plná žádost.

*S podporou programu Prosperita dosud nebyl v Karlovarském kraji zrealizován žádný projekt.* Dva projekty (Podnikatelský inkubátor Karlovy Vary – Dvory a VTP KK) se nyní nachází ve fázi realizace. Následující projekty jsou zatím ve fázi příprav:

- **Podnikatelský inkubátor Cheb** (žadatel PROMOTER, s.r.o., podaná registrační žádost, plánované období realizace 2012-2014)  
Projekt řeší výstavbu nového podnikatelského inkubátoru v centru města Chebu. Rekonstrukcí průmyslového areálu vznikne administrativní a technické zázemí pro začínající inovativní MSP v regionu. V Chebu a jeho blízkém okolí není v současné době objekt nebo projekt obdobného charakteru jako zamýšlený inkubátor. Tento bude nabízet a poskytovat administrativní a technické zázemí – prostory, komplexní odborné poradenské služby, školicí a vzdělávací a servisní služby. Firmy z inkubátoru budou moci využívat spolupráce se Západočeskou univerzitou v Plzni.  
Při přípravě plné žádosti doložit plnění všech funkcí VTP a připravit VTP Cheb jako druhý z VTP na území KVK s vytvořením předpokladů pro fungování regionálních center inovací a transferu technologií.

- **Podnikatelský inkubátor Žlutice** (žadatel CHEPO plus s.r.o., podaná registrační žádost, plánované období realizace 2012-2014)  
Předmětem projektu je revitalizace bývalého zemědělského areálu na podnikatelský inkubátor. V inkubátoru budou vybudovány prostory, které budou využívány jako vývojové a poloprovozní prostory, kanceláře, bude zde vybudována technická knihovna a konferenční sál, vše s odpovídajícím zázemím a příslušným vybavením. Firmám zasídleným v inkubátoru budou provozovatelem nabízeny zvýhodněné školicí, poradenské a servisní služby. Žadatel očekává, že služeb inkubátoru budou využívat převážně firmy zaměřené na zemědělskou techniku.
- **Podnikatelský inkubátor KANOV** (žadatel EHC CZECH s.r.o., podaná registrační žádost, plánované období realizace 2012-2014)  
V inkubátoru budou vybudovány nebytové prostory s možností využití jako kanceláře, laboratoře, sdílené vývojové a poloprovozní prostory, vše s odpovídajícím zázemím a příslušným vybavením. Firmám zasídleným v inkubátoru budou provozovatelem nabízeny zvýhodněné školicí, poradenské a servisní služby. Žadatel očekává, že služeb inkubátoru budou využívat firmy zaměřené na obnovu, rozvoj a zavádění inovací u tradičních regionálních řemesel a oborů a dále firmy z oblasti informačních a komunikačních technologií.
- **Podnikatelský inkubátor centrum tradičních řemesel statek Bernard** (žadatel obec Královské Poříčí, podaná registrační žádost)
- **Další připravované a realizované projekty v rámci programů OPPI**

**Souhrnná tabulka podaných žádostí o dotaci dle jednotlivých programů v Karlovarském kraji (stav k 20. 10. 2011)**

PROGRAMY	PODANÉ ŽÁDOSTI	ZAMÍTNUTÉ ŽÁDOSTI	ŽÁDOSTI V ŘEŠENÍ	PŘÍZNANÉ DOTACE	VÝŠE PODPORY V KČ	PROPLACENO V KČ
Inovace	41	28	1	12	195 319 000	24 629 165
Nemovitosti	39	21	7	11	122 790 000	76 758 574
Potenciál	10	3	5	2	66 757 000	6 216 013
Prosperita	11	3	6	2	319 774 000	49 653 733
Rozvoj	95	37	0	58	297 625 000	187 712 387
Školicí střediska	20	11	5	4	42 670 000	2 535 457
Klastry	3	3	0	0	0	0
Technologické platformy	0	0	0	0	0	0
ICT v podnicích	36	15	3	18	39 548 000	17 165 520
ICT a strategické služby	10	8	0	2	14 673 000	5 368 891
Ekoenergie	59	44	5	10	89 778 000	20 716 538

Z přidělené výše dotace připadá největší podíl (cca 350 mil Kč) na projekty realizované v Karlových Varech, na druhém místě je město Nejdek (téměř 200 mil Kč), s poměrně velkým

odstupem následují další regionální průmyslová centra Sokolov, Ostrov, Chodov (řádově desítky mil Kč), ostatní projekty pak jsou realizovány v menších městech a obcích, včetně několika větších projektů s dotací přes 10 mil Kč.

- **Doporučení studie (optimální struktura inovační infrastruktury KVK, opatření do roku 2013, opatření na období 2014+)**

Optimální struktura inovační infrastruktury KVK vychází ze zkušeností přípravy a dalšího rozvoje Systému inovačního podnikání v ČR (příloha 1) a z Regionální inovační infrastruktury (příloha 2). Využitím nástrojů OP Prosperita je umožněno připravit materiálně technické, ekonomické a provozní podmínky pro založení a další rozvoj VTP a regionálních center inovací a TT (PI, CTT).

Významnou aktivitou KVK v etapě zahájené realizace dvou schválených projektů inovační infrastruktury je uskutečnění veřejné soutěže na rozdělení inovačních voucherů v podmínkách KVK. Činnost odborného poradního orgánu pro inovační vouchery, za účasti představitelů KVK, hospodářské komory, ZČU, ČKAIT, AIP ČR, CzechInvestu, VŠKV, Regionální agrární komory KVK, Lázní Františkovy lázně a KARP, napomůže vyhledat a podpořit inovační firmy s růstovým potenciálem a ty, kteří budou s využitím svých podnikatelských plánů chtít založit nové inovační firmy, vhodné k umístění do připravovaných VTP.

Tento soubor činností přispěje k **podpoře spolupráce** – navazování kontaktů, evidence záměrů a aktivit, podpoře vazeb a všeobecné informovanosti. Záměrem je neorganizovat, ale propojovat všechny snahy o projekty v této oblasti. Dále přispěje k **podpoře propagace** – informace o všech souvisejících projektech, aktivitách firem, vzájemná podpora aktivitám v kraji a **podpoře projektů** – konkrétní projekty inovační infrastruktury KVK.

- **Optimální skladba inovační infrastruktury KVK, opatření do roku 2015:**

Inovační infrastruktura KVK bude tvořena subjekty dle přílohy 2; v části II této studie jsou uvedena doporučení pro subjekty v KVK. Cílem je:

- \* vybudovat akreditovaný VTP Karlovy Vary a Centra inovací a TT (PI, CTT) v Karlových Varech, Sokolově, Žluticích
- \* vybudovat akreditovaný VTP Cheb se svými Centry inovací a TT (PI, CTT)
- \* ustavit odborný tým k inovačnímu podnikání a podpoře vědy a výzkumu v KVK (základem může být odborný poradní orgán pro Inovační vouchery)
- \* ustavit regionální sekci KVK ve Společnosti vědeckotechnických parků ČR – řešit rozvoj regionální sítě VTP a její spolupráci v rámci Národní sítě VTP v ČR a spolupráci se zahraničními partnery na úrovni jednotlivých VTP a inovačních firem v nich umístěných (předseda této sekce bude kooptován do výboru SVTP ČR).

**Doporučení: Sestavit** harmonogram plnění výše uvedených cílů a projednat ho v orgánech KVK.

- **Opatření na období 2014+:**

- \* zajistit dokončení realizovaných projektů v rámci prodložené 2. výzvy programu Prosperita

- \* vytvořit podmínky pro činnost akreditovaného VTP Cheb s jeho Centry inovací a TT v Mariánských lázních a v Aši
- \* připravit program spolupráce regionální sítě KVK s tuzemskými a zahraničními partnery (program předloží předseda regionální sekce KVK výboru SVTP ČR)
- \* věnovat pozornost zkvalitňování spolupráce VTP a dalších subjektů inovační infrastruktury KVK s pracovišti VaVaI na celostátní úrovni (výzkumné ústavy, vysoké školy, pracoviště AV ČR)

#### **IV. Prameny, literatura**

[www.svtp.cz](http://www.svtp.cz)

[www.aipcr.cz](http://www.aipcr.cz)

[www.techprofil.cz](http://www.techprofil.cz)

[www.kr-karlovarsky.cz/kraj\\_cz](http://www.kr-karlovarsky.cz/kraj_cz)

[www.spice-group.de](http://www.spice-group.de)

[www.iasp.ws](http://www.iasp.ws)

[www.ebn.be](http://www.ebn.be)

Zpravodaj SVTP č. 1 – 4/1991 a 1 - 4/1992

Časopis Inovační podnikání a transfer technologií 1/1993 – 3/2011, ISSN 12104612

Zakládání a realizace VTP v ČSFR, Federální ministerstvo hospodářství UTAR – Technologické centrum Bratislava, 1992, Praha – Bratislava

Inovační podnikání, Českomoravský Profit Speciál, 7/92

Švejda P.: Akreditace VTP v ČR, mezinárodní vědecká konference Nová teorie ekonomiky a managementu organizací, VŠE v Praze, 2006

Švejda P. a kol.: Vědeckotechnické parky in Inovační podnikání, AIP ČR, 2007, ISBN 978-80-903153-6-5

Švejda P. a kol.: Vědeckotechnické parky v České republice, SVTP ČR, 2008, ISBN 80-903846-1-3

Švejda P. a kol.: Inovace a technologie v rozvoji regionů, AIP ČR, 2010, ISBN 978-80-87305-04-1

#### **V. Přílohy**

1. Systém inovačního podnikání v ČR
2. Regionální inovační infrastruktura
3. Metodika výběrových kritérií programu PROSPERITA

## System inovačního podnikání v České republice

### Hlavní partneři

<a href="#">Regionální orgány</a>	<a href="#">Vláda ČR</a>	<a href="#">Parlament ČR</a>	<a href="#">Úřad průmyslového vlastnictví</a>
<a href="#">Komory</a>	<a href="#">Rada pro výzkum, vývoj a inovace</a>		<a href="#">Pracoviště VaVal</a>
<a href="#">Banky</a>	<a href="#">Grantová agentura ČR</a>		<a href="#">Nadace</a>
<a href="#">Tuzemští partneři</a>	<a href="#">Technologická agentura ČR</a>		<a href="#">Zahraniční partneři</a>

### Vybrané ústřední orgány státní správy

<a href="#">Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy</a>	<a href="#">Ministerstvo práce a sociálních věcí</a>
<a href="#">Ministerstvo průmyslu a obchodu</a>	<a href="#">Ministerstvo pro místní rozvoj</a>
<a href="#">Ministerstvo životního prostředí</a>	

### Sdružení dle zákona 83/90 Sb. a další partneři - členové AIP ČR

<a href="#">Společnost vědeckotechnických parků ČR</a>	<a href="#">Česká společnost pro nové materiály a technologie</a>
<a href="#">Rada vědeckých společností ČR</a>	<a href="#">Český svaz stavebních inženýrů</a>
<a href="#">Fakulta stavební ČVUT v Praze</a>	<a href="#">Fakulta strojní ČVUT v Praze</a>
<a href="#">Asociace výzkumných organizací ČR</a>	<a href="#">Vysoké učení technické v Brně</a>
<a href="#">Česká zemědělská univerzita v Praze</a>	<a href="#">Asociace strojních inženýrů</a>
<a href="#">Vysoká škola chemicko-technologická v Praze</a>	<a href="#">Univerzita Karlova v Praze</a>
<a href="#">České centrum Institution of Engineering &amp; Technology</a>	<a href="#">Západočeská univerzita v Plzni</a>
<a href="#">Český komitét pro vědecké řízení</a>	<a href="#">Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava</a>
<a href="#">Český svaz vynálezců a zlepšovatelů</a>	<a href="#">RINKCE, Ruská federace</a>

### Asociace inovačního podnikání České republiky

<a href="#">Česká asociace rozvojových agentur</a>	<b>Členství AIP ČR v tuzemských organizacích</b>	<a href="#">Česká společnost pro jakost</a>
<a href="#">Sdružení českých podniků v Německu</a>		<a href="#">Brücke - Osteuropa e.V. SRN</a>
<a href="#">Asociace pro vodu v krajině ČR</a>		<a href="#">Technická Univerzita v Liberci</a>
<a href="#">Česká technologická platforma strojírenství, o.s.</a>	<b>Členství a partnerství AIP ČR v zahraničních organizacích</b>	<a href="#">Asociace pro poradenství</a>
<a href="#">Národní klastrová asociace</a>		<a href="#">Univerzita Palackého v Olomouci</a>
<a href="#">Vysoká škola manažerské informatiky a ekonomiky</a>		<a href="#">Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně</a>

*Podnikatelské subjekty*

<a href="#">Pracoviště transferu technologií</a>	<a href="#">Vědeckotechnické parky</a>	<a href="#">Inovační firmy</a>	<a href="#">Další podnikatelské subjekty</a>
--	--	--------------------------------	--

## **Regionální inovační infrastruktura**

V souvislosti se zahájením činnosti krajů ČR od 1. 1. 2001 vytvářejí regionální inovační infrastrukturu tyto subjekty v rámci Systému inovačního podnikání v ČR (inovační infrastruktura ČR):

- regionální (krajské) orgány, regionální rozvojové agentury
- regionální zastoupení AIP ČR a jejích členů
- pracoviště výzkumu a vývoje
  - \* vysoké školy
  - \* Akademie věd ČR
  - \* výzkumné organizace a pracoviště
  - \* vědeckovýzkumná centra
  - \* centra špičkových technologií (konsorcia)
- vědeckotechnické parky
- pracoviště materiálového inženýrství
- pracoviště transferu technologií
  
- inovační firmy, podpora exportu
- průmyslové zóny
- klastry
- technologické platformy
- banky
- komory
- výchovně vzdělávací a rekvalifikační instituce
- poradenské organizace, technologické poradenství.

## Metodika výběrových kritérií programu PROSPERITA

Platí pro hodnocení VTP, PI a CTT

- **Historie** (realizované projekty; návaznost na další projekty – OP VaVpI, OP VK)

- **Vazba na výzkumný subjekt** (doložená spolupráce s pracovišti VaV, počet realizovaných projektů)

- **Funkce:**

\* VTP (školicí a vzdělávací, inovační, zajištění mezinárodní spolupráce)

\* PI (poradenské služby, technické služby, školicí a vzdělávací, poradenství v oblasti financování start-ups, centrum pro TT a zajištění mezinárodní spolupráce, možnost přesunu firmy po ukončení inkubace do dalších prostor, inovační)

\* CTT (TT v ČR, mezinárodní TT, mezinárodní spolupráce ve VaV, odborné poradenství při realizaci TT, technologický audit, kooperační burzy, technologické burzy, technology watt, vedení databáze partnerů pro technologický vývoj, účast na výstavách, konferencích a seminářích, zajišťování zdrojů financování pro rozvoj firem)

- **Technické ukazatele** (existence stejně oborově zaměřeného projektu, investiční náklady na 1 m<sup>3</sup>, projektovaná kapacita nových pracovních míst)

- **Přínos pro region** (předpokládaný počet přepočtených vytvořených pracovních míst; zohlednění regionu s vyšší mírou nezaměstnanosti)